

## ガスエンジン発電装置ラインアップのご紹介

ガスエンジン発電装置については、昨年夏から新たな機種を投入してまいりました。この度、現在取扱いの製品ラインアップを改めてご紹介いたします。60Hz用機器につきましては、新機種を開発中であり、今後発表予定です。

機器	周波数		50Hz								
	型式(TYPE)		TYPE3			TYPE4			TYPE6		
	機種	項目	JMS312GS-N.L	JMS316GS-N.L	JMS320GS-N.L	JMS412GS-N.L	JMS416GS-N.L	JMS420GS-N.L	JMS612GS-N.L	JMS616GS-N.L	JMS620GS-N.L
発電機	項目	単位									
	発電出力	kW	550	735	920	754	1,016	1,271	2,009	2,676	3,356
	力率	—	1.00								
	電圧	V	6,600								
	電流	A	48.1	64.3	80.5	66.0	88.9	111.2	175.7	234.1	293.6
ガスエンジン	極数	—	4P						4P		
	エンジン回転速度	min <sup>-1</sup>	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	燃料消費量	m <sup>3</sup> /h(Normal)	122	164	204	157	209	261	407	543	679
		kW	1,374	1,846	2,302	1,769	2,359	2,949	4,599	6,132	7,665
	NOx (O <sub>2</sub> =0%)	ppm	320	320	320	320	320	320	200	200	200
排熱回収	NOx 対策	—	希薄燃焼								
	温水排熱回収量	kW	316	429	503	427	568	711	1,085	1,452	1,828
	入口/出口	°C	78 / 88			80/91			70 / 90		
	排ガス排熱回収量 (蒸気) (圧力0.78MPa)	kg/h	363	465	707	423	561	700	1,087	1,462	1,823
		kW	254	325	495	296	392	490	760	1,023	1,275
効率	発電効率	%	40.0	39.8	40.0	42.6	43.1	43.1	43.7	43.6	43.8
	温水排熱回収効率	%	23.0	23.2	21.9	24.1	24.1	24.1	23.6	23.7	23.8
	排ガス排熱回収効率	%	18.5	17.6	21.5	16.7	16.6	16.6	16.5	16.7	16.6
	総合効率	%	81.5	80.7	83.3	83.5	83.8	83.8	83.8	84.0	84.3
備考											

機器	周波数		60Hz					
	型式(TYPE)		TYPE3		TYPE4	TYPE6		
	機種	項目	JMS316GS-N.L	JMS320GS-N.L	JMS420GS-N.L	JMS612GS-N.L	JMS616GS-N.L	JMS620GS-N.L
発電機	項目	単位						
	発電出力	kW	585	735	1,000	1,998	2,665	3,340
	力率	—	1.00					
	電圧	V	6,600					
	電流	A	51.2	64.3	87.5	174.8	233.1	292.2
ガスエンジン	極数	—	6P			4P		
	エンジン回転速度	min <sup>-1</sup>	1,200	1,200	1,200	1,500	1,500	1,500
	燃料消費量	m <sup>3</sup> /h(Normal)	129	161	208	407	543	679
		kW	1,458	1,817	2,352	4,599	6,132	7,665
	NOx (O <sub>2</sub> =0%)	ppm	320	320	320	200	200	200
排熱回収	NOx 対策	—	希薄燃焼					
	温水排熱回収量	kW	307	404	587	1,095	1,466	1,841
	入口/出口	°C	78 / 88			70 / 90		
	排ガス排熱回収量 (蒸気) (圧力0.78MPa)	kg/h	386	470	457	1,087	1,462	1,823
		kW	270	329	320	760	1,023	1,275
効率	発電効率	%	40.1	40.5	42.5	43.4	43.5	43.6
	温水排熱回収効率	%	21.1	22.2	25.0	23.8	23.9	24.0
	排ガス排熱回収効率	%	18.5	18.1	13.6	16.5	16.7	16.6
	総合効率	%	79.7	80.8	81.1	83.8	84.0	84.2
備考								



(注1) 仕様・数値は、改良などによって予告なく変更する場合があります。

(注2) ガス燃料は、低位発熱量11.29kWh/m<sup>3</sup>(Normal)(メタン価68以上)とし、燃料消費量は+5%の裕度をいただけるものとします。

(注3) 温水回収量は、計画値とさせていただきます。

(注4) 蒸気量は、計画値とさせていただきます。また、ボイラーからのブロー水がない場合を示します。給水温度は60°Cとします。

(注5) 上記は都市ガス13A仕様の場合です。非天然ガス仕様につきましては、都度対応させていただきます。(ガス組成をご連絡ください)。

\* (1) TYPE6(60Hz)は、増速ギヤによって、回転速度を1,500min<sup>-1</sup>(エンジン)から1,800min<sup>-1</sup>(発電機)に変換しています。